

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Open-Ended* Berbantuan *Liveworksheet* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang dibutuhkan dalam memperoleh gelar sarjana pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bimbingan, bantuan, dan motivasi serta petunjuk dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika. Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekertaris jurusan Matematika dan Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku ketua Program Studi Pendidikan Matematika di Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi, penulis secara khusus berterimakasih atas bimbingan, arahan, motivasi dan segala bantuan yang penulis dapatkan selama penyusunan sampai selesainya skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama jenjang perkuliahan.
6. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si., dan Ibu Arnah Ritonga, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Bapak Said Iskandar Al Idrus, M.Si., Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc., dan Bapak Muhammad Badzlan Darari, M.Pd., selaku dosen validator yang telah memberikan saran dan perbaikan instrument penelitian skripsi.
8. Bapak/Ibu dosen Staf Jurusan matematika Program Studi Pendidikan Matematika FMIPA UNIMED atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama menuntut ilmu di Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Drs. Foarota Zega, M.Pd., kepala sekolah di SMP Gajah Mada Medan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut dan juga Bapak Azka Hidayat, S.Pd., selaku guru bidang studi matematika kelas VIII-B yang telah membantu dalam proses penelitian.
10. Teristimewa dan penuh rasa hormat kepada kedua orangtua penulis, Alm.Rolansius Simanjuntak, S.Pd, sosok yang biasa penulis panggil bapak yang paling penulis rindukan, dan Ibu Elbani Br Ginting, S.Tr.Keb., ibu yang selalu menjadi penyemangat bagi penulis. Terimakasih untuk doa yang sangat luar biasa , kasih sayang, nasihat, motivasi selama proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi.
11. Kepada ketiga saudara penulis, Frans Ronyasi Simanjuntak, Riski Yan Daniel Simanjuntak, S.Kom., Yenni Angelika Simanjuntak, terimakasih untuk dukungan, semangat, dan motivasi selama ini, serta doa-doa yang baik diberikan kepada penulis.
12. Kepada partner penulis yang tak kalah penting kehadirannya, Wando Satria Parapat yang selalu menemani dan menjadi support system penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi, yang bersedia mendengarkan keluh kesah dan berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
13. Teman-teman seperjuangan skripsi, Susanti Br Sembiring, Yolinda Christin, Jaka Supan Sembiring, yang banyak memberi masukan, menjadi tempat berbagi keluh kesah dan motivasi yang berarti untuk penulis selama penyusunan skripsi ini. Terkhusus Dosma Patricia Rajagukguk yang menjadi teman penulis hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

14. Teman-teman sekelas Matematika Dik F 2017 terkhusus Rosi Adinda Nababan, Silvia Septi Rosa, Yanti Sidabutar, Herlan Tampubolon, Tengku Yulia, Handoyo Hutagalung, Mickhael Hutagalung yang sudah memberikan pemikiran positif selama kuliah, yang selalu mau mendengarkan, membantu secara moril dan pengetahuan, serta memberikan masukan dan motivasi.
15. IKBKM yang menjadi wadah penulis untuk bisa bertumbuh dalam iman, terkhusus untuk Lang Ganda Simbolon, Tan Sebrina Saragih, Julita Hasibuan, Rani Sihombing, Agustin Nababan, David Simarmata yang selalu memberikan semangat dan doa, mendengarkan pergumulan, dan selalu siap memberikan bantuan untuk penulis selama penyusunan skripsi. Demikian juga untuk NHKBP Pardamean Medan yang juga menjadi wadah penulis untuk bertumbuh dalam iman, terkhusus Botrina Simangunsong, Kak Erisa Manurung, Bang Selpandri Sitompul, Bintang Simanjuntak, Shintia Simanjuntak, Sixnor Hutagaol yang menjadi tempat penulis bertukar cerita, teman penulis menghilangkan penat, dan yang senantiasa memberikan semangat dan doa.
16. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang sudah membantu penulis baik dalam pemberian informasi, doa dan semangat.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan seluruh pembaca. Sekian dan terimakasih.

Medan, 18 Juli 2024

Penulis



Siska Tabita Kristin Simanjuntak

NIM. 4173311094